

(¥1500-)

実用新案登録願 (3)

請

昭和 47 年 3 月 7 日

特許庁長官 井土武久殿

1. 考案の名称 フクシヤキ フクシヤシヨウ
複写機の複写紙用カセット

2. 考案者 ナカマゴメ
住 所 東京都大田区中馬込／の3の6・株式会社リコー内

氏 名 鈴木 茂 (ほか名)

3. 実用新案登録出願人 〒

住 所 東京都大田区中馬込／の3の6

名 称 (674) 株式会社 リコ一

代表者 篠林 三喜男

4. 代理人 〒156

住 所 東京都世田谷区桜丘2丁目6番28号

電話 03 (428) 5106

氏 名 (6787) 樺山 亨

5.添付書類の目録

- | | | |
|-----------|---|---|
| (1) 明細書 | 1 | 通 |
| (2) 図面 | 1 | 通 |
| (3) 願書副本 | 1 | 通 |
| (4) 委任状 | 1 | 通 |
| (5) 審査請求書 | 1 | 通 |

47' 027578

48-104334-01

48-104334-01

BEST AVAILABLE COPY

明細書

考案の名称 複写機の複写紙用カセット

実用新案登録請求の範囲

複数枚の一定サイズの複写用紙を内部に装填し、かつ個別箱型の形状をなしていて、用紙の端縁と対応している少くとも一つの端板において、用紙端縁と平行をなす一綫を残し、かつこの残された綫と対応しない他の三つの曲面の一部を、給紙ローラーが給紙可能な状態で用紙に当接し得る程度に除去して、上記端板を折り返し自在に残し得るようにした制限部と、上記端板を折り返すことにより形成される着脱用のフックとから成る複写機の複写紙用カセット。

考案の詳細を説明

本考案は複写機の複写紙用カセットに関するものである。

複写機に所要の複写紙（以下用紙と呼ぶ）を供給する一般的な手段として、ロール状に巻かれた用紙を解きほぐして所定位置に供給し、複写の都度所要の大きさに裁断する方法と、予じめシート

状に裁断された用紙を所定位置に供給する方法とがある。後者の方、すなわち、複写機にシート状用紙を供給する場合において、シアゾ複写機の如く、手操作によつて原図紙と用紙と重ね合わせて複写機内に供給するもの、あるいは、予じめ一定サイズに整えられた多数枚のシート状用紙を給紙台に設定しておいて、原図が所定の位置にセットされたのち、自動給紙装置によつて用紙を自動的に供給するもの等がある。

上記の自動給紙装置を有する複写機においては、原図紙を所定位置にセットしたのち、同一の複写を所要の複数枚だけ連続して得られるので、多数枚の複写を高速で行うのに適している。この自動給紙装置を有する複写機の給紙台に用紙を設定するには、従来、用紙をその包装から取り出して給紙台に載置したのち、調整板によつて用紙の両側縁を整える必要があつた。また、異なるサイズの用紙を用いたい場合には、給紙台に残された用紙を取り除て所要のものと入れ替える操作が必要であると共に、その都度調整板の位置を調整しなければ

ならず甚だ煩わしかつた。

本考案の目的は、これらの煩雜さを排除すると共に、従来の給紙台に必要であつた調整板を取除くことにより、詳しく述べば、一定サイズに裁断された用紙を使いすて自在のカセット内に納め、かつ、用紙の使用時においては、カセットの一部を破裁して着脱用フックを形成し、複写機に対する複写紙の着脱を容易に行ひ得るようした複写紙用カセットの提供にある。

以下図示の実施例によつて本考案を説明する。

第1圖は複写紙用カセット1の全体を示していて、その内側には第2圖に示すように一定サイズの用紙(複写紙)2が装填されている。カセット1の各側板のうち、用紙の端縁と平行をなす一端板3において、一つの縫縫3aと対応しない三つの凹壁4には帯状の剥離部5が設けられている。上記縫縫3aは用紙2の端縁と平行しており、剥離部5は、端板3に近い側の、凹壁4の端部に配置されていて、2本の点線をなす刻み6,7によつて形成されている。

48-104334-04

~~48-104334-04~~

すなわち、側離部5を第2図に示すようにカセット1から取除くことにより、端板3は、^後~~複写機3a~~のみを介してカセット1に取り残される。この結果、端板3は、第3図に示すように矢印12の向きに折り返すことができ、この折り返しによつてフック9が形成される。

このフック9を、第4図に示すように複写機内の支持板11に保止することによつてカセット1は複写機に接着される。支持板11の下方は不動部材に軸支されていて、調節された範囲内で支持板11は回動し得るようになつており、カセットを支持板11に接着したのち、支持板11を矢印13の向きに回すことによつて、カセット1から露出した用紙2は給紙ローラー13の周面に当接される。給紙ローラー13の上方には、案内板14および送りローラー対15がそれぞれ配置されていて、これらはいずれも複写機内部に設けられており、矢印16の向きに回転する給紙ローラー13によつて、用紙2は一枚ずつ送りローラー対15間に送られ、さらに同ローラー対15によつて図示されない露光部へ搬

48-104334-05

送されるようになつてゐる。

カセットノは、適當な厚さをもつ紙あるいはこれに代る合成紙等が適宜用いられ、カセットノ内の用紙ニが複写によつてなくなつたときにはそのまま捨て去られる。従つて、複写紙に対する用紙ニの設定は、これを内蔵するカセットノの剝離部トを第ニ圖に示すように取除いて、端板ヲ第ノ圖に示すように反対側に折り返すのみで容易に、かつ迅速に行うことができる。また、用紙ニの、給紙方向に対する両側縫は、用紙ニをカセットノ内に収容することによつて予じめ整えられているので、従来の給紙台において必要であつた調整板は全く不要のものとなる。そして、カセットノ内の用紙ニと異なるサイズの用紙を使用したい場合には、支持板ノを矢印ノと反対の向きに回すことにより、所要のサイズの用紙収容したカセットと容易に交換することができる。

支持板ヲに対してカセットを接着させるに際し、カセットの下端部を基準として支持するようになると、カセットのサイズの変化によつて、用紙ニ

の露出部の高さが異つて来る。一方、給紙ローラー13の位置は、複写機内において一定の場所に配置されているために、用紙2の露出部を給紙ローラー13に当接させるためには、カセットのサイズが異なる毎にその位置を調整しなければならないので非常に煩わしい。この点、第1図に示されるカセットノは、上端部を基準として、すなわち用紙2の上端から常に一定の距離にフック9が形成されるので、カセットノを支持板11に装着したときには、用紙2の露出部は自動的に給紙ローラー13に当接し得る位置にセットされている。この結果、任意サイズのカセットにフックを形成して支持板11に装着するのみで、用紙2の所要の端部が、用紙のサイズに拘りなく給紙ローラーと当接し、カセットノの上下方向への位置を自動的に設定することができる。

なお、カセットノに対する剥離部5の形成は、第1図に示すようにその長手方向の端部に限定するものでは、幅方向の端部に設けてもよい。その理由は、たとえば△4ならびに△5のサイズの用紙

が用いられる複写機において、A4サイズの用紙の幅とA5サイズの用紙の縦とは等長であるため、A4サイズの用紙は長手方向に、そしてA5サイズの用紙は短手の向きに搬送した方が都合がよい場合があるためで、カセットにおける剝離部の位置は、用紙のサイズならびに複写機の機艶によって適宜選択される。

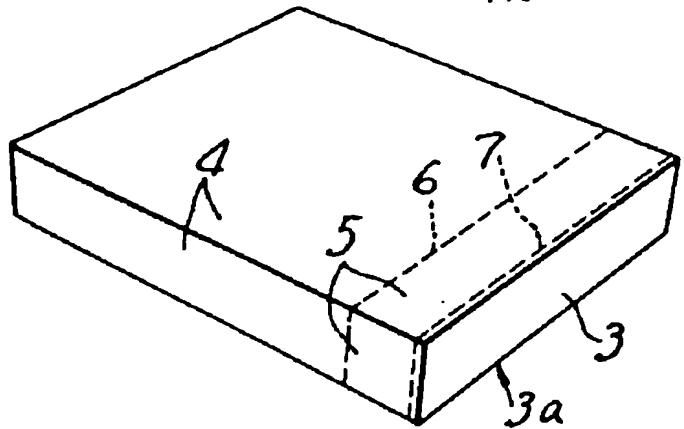
図面の簡単な説明

第1図は、本考案の一実施例を示す複写紙用カセットの斜視図、第2図は、カセットの剝離部を取り外し状態を示す斜視図、第3図はカセットに形成されるフックの側面図、第4図は、複写機に接着されたカセットの側面図である。

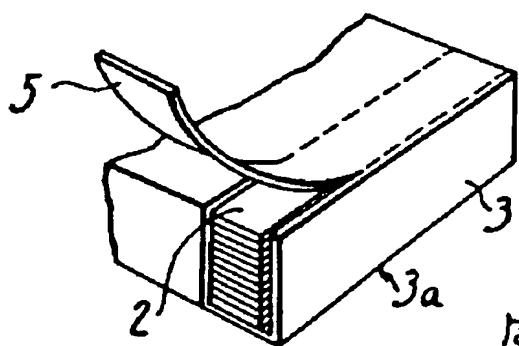
1 - - - 複写紙用カセット 2 - - - 複写紙（用
紙） 3 - - - 側板 5 - - - 剥離部
4 - - - フック

代理人人 横山

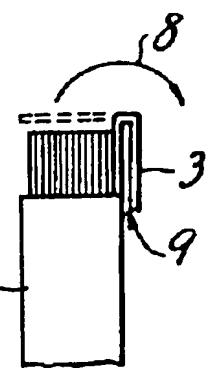
第1図



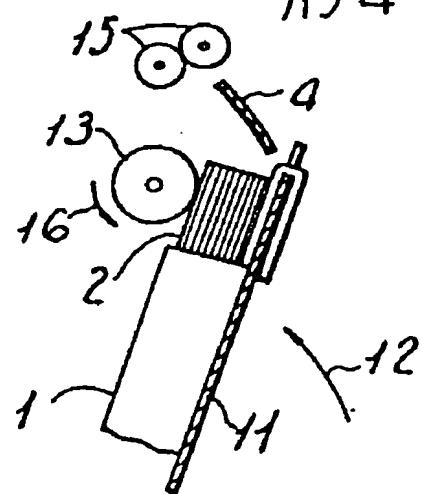
第2図



第3図



第4図



104334

代理人

樟山

豪

48-104334-09 48-104334-09

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.